PHENOL, kristallin

Erstellungsdatum: 12.04.2000 Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 42300, 42310
Artikelbezeichnung: Phenol, kristallin

Hersteller / Lieferant: SCS Schulchemieservice GmbH, Am Burgweiher 3, 53123 Bonn

Tel.: 0228 / 797981, Fax: 0228 / 797982

Giftrufzentrale: Uni-Kinderklinik Bonn, Tel.: 0228 / 2873211

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Synonyme: Carbolsäure fest ; Hydroxybenzol fest

CAS – Nr.: 108-95-2
MG: 94.11
EG-Index-Nr.: 604-001-00-2
EG-Nummer: 203-632-7
Summenformel: C₆H₆O

3. Mögliche Gefahren

Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. Verursacht Verätzungen. Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. Irreversibler Schaden möglich.

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft. Arzt hinzuziehen. Sauerstoffzufuhr.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Abtupfen mit Polyethylenglycol 400. Kontaminierte

Kleidung sofort entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (min. 10 Min.). Sofort Arzt

hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr !). Nachgabe

von: Aktivkohle (20 – 40 g in 10%iger Aufschwemmung). Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum.

Besondere Gefahren:

Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staubentwicklung und Substanzkontakt vermeiden. Stäube

nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Vorsichtig trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.

Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen. Unter

Stickstoff abgefüllt.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Unter Lichtschutz. An gut belüftetem Ort. Bei +15℃ bis +25℃.

NUR FÜR SACHKUNDIGE ZUGÄNGLICH.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit leicht entzündlichen Stoffen.

PHENOL, kristallin

Erstellungsdatum: 12.04.2000 Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz

MAK Phenol: , vgl. Abschnitt III / 3, H (Gefahr der Hautresorption)

BAT Phenol: 300 mg/l (Urin), Parameter: Phenol

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäube/Dämpfen/Aerosolen. Filter A

Augenschutz: erforderlich Handschutz: erforderlich

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Andere Schutzmaßnahmen: entspr. Schutzkleidung. Handschuhe.

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht

waschen. Stoff nicht einatmen. Keinesfalls am Arbeitsplatz essen oder trinken.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest Farbe: farblos

Geruch: charakteristisch

Explosionsgrenzen: untere 1.3 Vol% Hommel obere 9.5 Vol% Hommel

Dampfdruck: $(20^{\circ}C)$ 0.2 hPa Relative Dampfdichte: nicht verfügbar

Dichte: (20°C) 1.06 g/cm³
Schüttdichte: etwa 620 kg/m³

Schüttdichte: etwa 620 kg/m 3 Löslichkeit in Wasser: (20°C) 82 g/l

in Ethanol: leicht löslich in Ether: leicht löslich Log P (o/w) 1.46

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Erhitzung.

Zu vermeidende Stoffe:

Aluminium, Aldehyde, Halogene, Nitrite, Nitrate, Wasserstoffperoxid/Eisen(III)-verbindungen, Salze von

Halogensauerstoffsäure, Peroxiverbindungen

Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine Angaben vorhanden

Weitere Angaben:

hygroskopisch; ungeeignete Werkstoffe: verschiedene Metalle, Gummi, verschiedene Kunststoffe,

verschiedene Legierungen. In dampf-/gasförmigem Zustand mit Luft explosionsfähig.

PHENOL, kristallin

Erstellungsdatum: 12.04.2000 Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: LDLo (oral, Mensch): 140 mg/kg

LD₅₀ (oral, Ratte): 317 mg/kg LD₅₀ (dermal, Ratte): 669 mg/kg LC₅₀ (inhalativ, Ratte): 316 mg/m³

Subakute bis chronische Toxizität:

Der Verdacht auf krebserzeugende Wirkung bedarf weiterer Abklärung.

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Einatmen: Schleimhautreizungen, Husten und Atemnot Verätzungen. Gefahr der Hautresorption.

Nach Augenkontakt: Verätzungen. Erblindungsgefahr!

Nach Verschlucken: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-

Darmtrakt.

Systemische Wirkungen: ZNS-Störungen, Herz-Kreislaufstörungen, Blutbildveränderungen.

Sensibilisierung mit allergischen Manifestationen bei empfindlichen Personen.

Weitere Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Toxisch für Wasserorganismen. Giftwirkung auf Fische und Plankton. Bildet trotz Verdünnung noch giftige Gemische mit Wasser. Veränderung der geschmacklichen Eigenschaften von Fischeiweiß. Gefahr für Trinkwasser bei Eindringen ins Erdreich oder in Gewässer.

Weitere Angaben zur Ökologie: Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung Produkt:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden. Besonderheiten –insbesonders bei der Anlieferung- werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE

GGVS/GGVE-Klasse: 6.1 Verpackungsgruppe: II
ADR/RID-Klasse: 6.1 Verpackungsgruppe: II
Bezeichnung des Gutes: 1671 PHENOL, FEST

Binnenschiffstransport ADN/ADNR: nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

IMDG/GGVSee-Klasse: 6.1 UN-Nummer: 1671 Verpackungsgruppe: II

EmS: 6.1-04 MFAG: 710 Richtiger technischer Name: PHENOL, SOLID

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse: 6.1 UN-/ID-Nummer: 1671 Verpackungsgruppe: II

Richtiger technischer Name: PHENOL, SOLID

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

PHENOL, kristallin

Erstellungsdatum: 12.04.2000 Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbole: **T** Giftig

C Ätzend

R – Sätze: R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R34 Verursacht Verätzungen.

R48/20/21/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer

Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

R68 Irreversibler Schaden möglich.

S – Sätze: **S24/25** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt

konsultieren.

S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

\$36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille /

Gesichtsschutz tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett

vorzeigen).

EG - Kennzeichnung

Deutsche Vorschriften

Erbgutverändernd: Kategorie 3

Wassergefährdungsklasse: 2 (wassergefährdender Stoff)

VbF (Verordnung brennbare Flüssigkeiten): ----Lagerklasse VCI: 6.1 A

Merkblatt BG – Chemie: M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen

M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe M018 Phenol, Kresole und Xylenole

16. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.